



المجموعة الكونية

الأرض

BERTIZIAN VINEN

رائد يحدثكم عن :

الجموعة
الكونية

الأرض

أصدقائي .. إن جميع رواد الفضاء حين شاهدوا الأرض من الفضاء هتفوا مثلي :
الله .. ما أجمل الأرض ..
تعالوا يا أصدقائي لنكشف ماذا فوق كوكبنا الجميل

التأليف

ابراهيم حلمي الفوري

التدقيق اللغوي

محمد كمال

الرسوم

فيكين برتزيان

كَانَتِ الْأَرْضُ قَدِيمًا ..

حَلَقَتْ مِنْ غَازٍ وَغَبَارٍ تَدُورُ حَوْلَ الشَّمْسِ

تَكَاثَفَتِ الْحَلَقَةُ بِسَبَبِ الدَّوَرَانِ

وَتَحَوَّلَتْ إِلَى كُرَةٍ بَارِدَةٍ .

سَمَّيَهُ الْعُلَمَاءُ شَكْلَ الْأَرْضِ بِالْكُرَةِ الْمَفْلُطَةِ ،

وَتَأَكَّدُوا أَنَّهَا تُشَبِّهُ الْبَيْضَةَ ..

بَعْدَ أَنْ صُوِّرُوا مِنْهَا مِنَ الْفَضَاءِ .

لِلْأَرْضِ دَوْرَتَانِ :

الدَّوْرَةُ الْمَحُورِيَّةُ : حَوْلَ نَفْسِهَا ، وَمُدَّتُهَا 24 / سَاعَةً

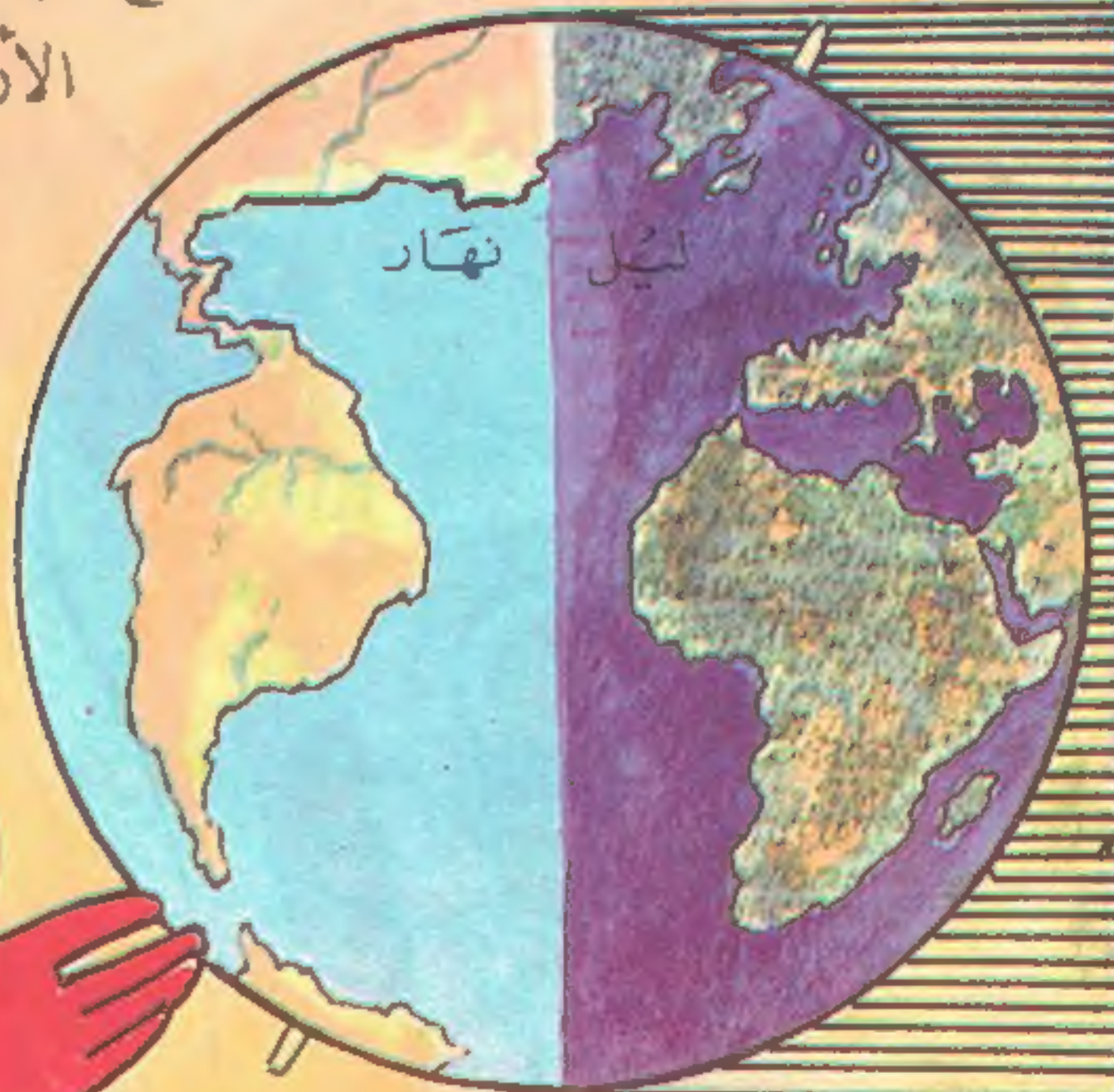
يَنْجُ عَنْهَا اللَّيْلُ وَالنَّهَارُ .

وَالدَّوْرَةُ الْإِنْتِقَالِيَّةُ ، حَوْلَ الشَّمْسِ ،

وَمُدَّتُهَا 365 1/4 / يَوْمًا

وَيَنْجُ عَنْهَا الْفُصُولُ

الْأَرْبَعَةُ .



يُحِيطُ بِالْأَرْضِ غِلَافٌ غَازِيٌّ سَمَكُهُ 1000/كـ

يَدُورُ مَعَهَا وَيُسَكِّنُ جَسَدَ الْأَرْضِ .

يَتَأَلَّفُ الْغِلَافُ مِنْ خَمْسِ طَبَقَاتٍ ،

وَالطَّبَقَةُ الْأَقْرَبُ إِلَيْنَا هِيَ الْأَهَمَّةُ .

فِيهَا الْهَوَاءُ الَّذِي لَا يَعِيشُ الْإِنْسَانُ وَالْحَيَوَانُ وَالنَّبَاتُ بِدُونِهِ .

وَفِيهَا بَخَارُ الْمَاءِ . يَتَكَثَّفُ فَيَشْكَلُ الْغُيُومَ ..

وَالْغُيُومُ تُسْقِطُ الْأَمْطَارَ وَالْبَرَدَ وَالثَّلُوجَ .

أَمَّا الضَّبَابُ فَيَتَشَكَّلُ مِنْ تَكَثُّفِ بَخَارِ الْمَاءِ قَرِيبَ سَطْحِ الْأَرْضِ .

إِنَّ الطَّبَقَاتِ الْعُلْيَا تَحْمِيْنَا مِنَ الْأَشْعَاعَاتِ الضَّارَّةِ

الْقَادِمَةِ مِنَ الشَّمْسِ .

وَتُحْرِقُ الشَّهْبَ وَالنِّيَّازِكَ

الَّتِي تَهْوِي مِنَ الْفَضَاءِ

بِاتِّجَاهِ الْأَرْضِ .



مساحة الأرض 510 / ملايين كم²، يغمر معظمها الماء.
إذا كان القسم المغمور بالماء الملح كبيراً نسبته محيطاً،

وإذا كان صغيراً نسبته بحراً.
على الأرض 5 / محيطات. أكبرها المحيط الهادئ، ثم
المحيط الأطلسي .. والمحيط الهندي .. والمحيط القطبي الشمالي

والمحيط القطبي الجنوبي.

إن أكبر جزيرة في العالم

هي / مدغشقر /،

وأكبر شبه جزيرة هي

/ شبه جزيرة العرب /،

وأكبر أرخبيل (أي مجموعة جزر)

هو أرخبيل

/ أندونيسيا /.



فِي الْأَرْضِ سِتُّ قَارَاتٍ
أَكْبَرُهَا آسِيَا..

وَتَضُمُّ جُزْءًا مِنْ وَطَنِنَا الْعَرَبِيِّ،
ثُمَّ قَارَةُ أَمِيرِكَا الشَّمَالِيَّةِ وَالْجَنُوبِيَّةِ
وَقَارَةُ أَفْرِيقِيَا..

وَتَضُمُّ الْجُزْءَ الْأَكْبَرَ مِنْ وَطَنِنَا الْعَرَبِيِّ..
وَالْقَارَةُ الْقُطْبِيَّةُ / أَنْتَارِكْتِيكَا /

وَقَارَةُ أَوْرَبِيَا
وَالْقَارَةُ الْمُحِيطِيَّةُ / أَوْقِيَانُوسِيَا /
وَهِيَ تَتَأَلَّفُ مِنْ عَدَدٍ كَبِيرٍ مِنَ الْجُزُرِ..
إِنَّ كَلِمَةَ / أَوْقِيَانُوسِ / تَعْنِي الْمَحِيطَ..
وَإِنَّ أَكْبَرَ جَزِيرَةٍ فِي هَذِهِ الْقَارَةِ..
هِيَ أَسْتْرَالِيَا.



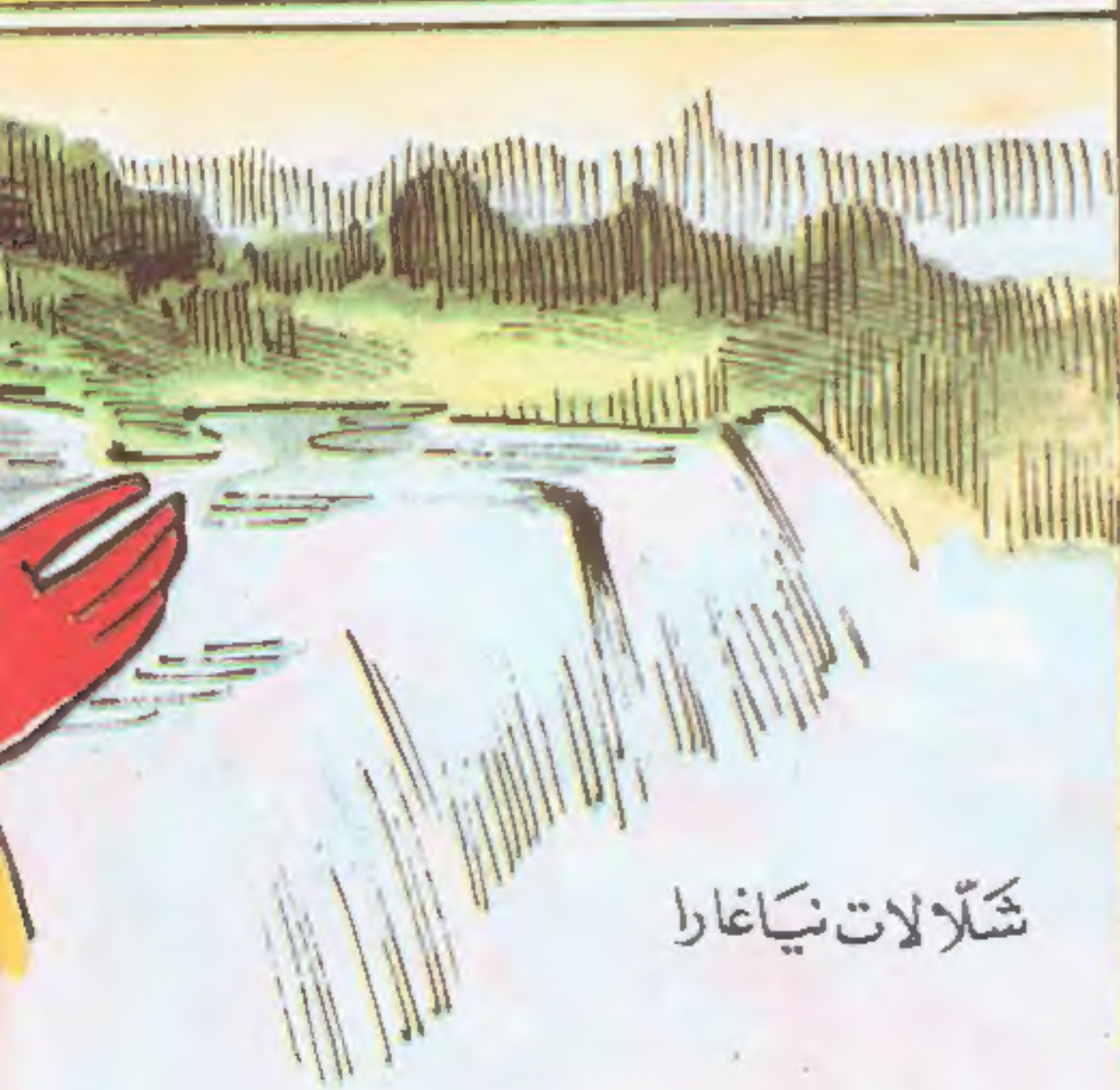
أهمّ التضاريس القارِية :
 من الجبال : هيمالايا / في آسيا ،
 وسلاسل / الروكي / في أمريكا الشماليّة .
 من الهضاب : التّيبّت / في آسيا .. وتسمّى سقّف العالم .
 من البراكين : أكونكاغوا / في أمريكا الجنوبيّة .
 من الصّحاريّ الرّمليّة : الصّحراء الكبرى / في إفريقيا .
 ومن الصّحاريّ الحصىيّة : صحراء منغوليا / في آسيا .
 أعمق منطقة في العالم : البحر الميت / في غورفيلسطين .
 وأعظم أخدود : كولورادو / في الولايات المتّحدة .
 وأوسع السّهول :

/ سيبيريا / في آسيا ،
 و / البراري / في أمريكا
 الشماليّة .

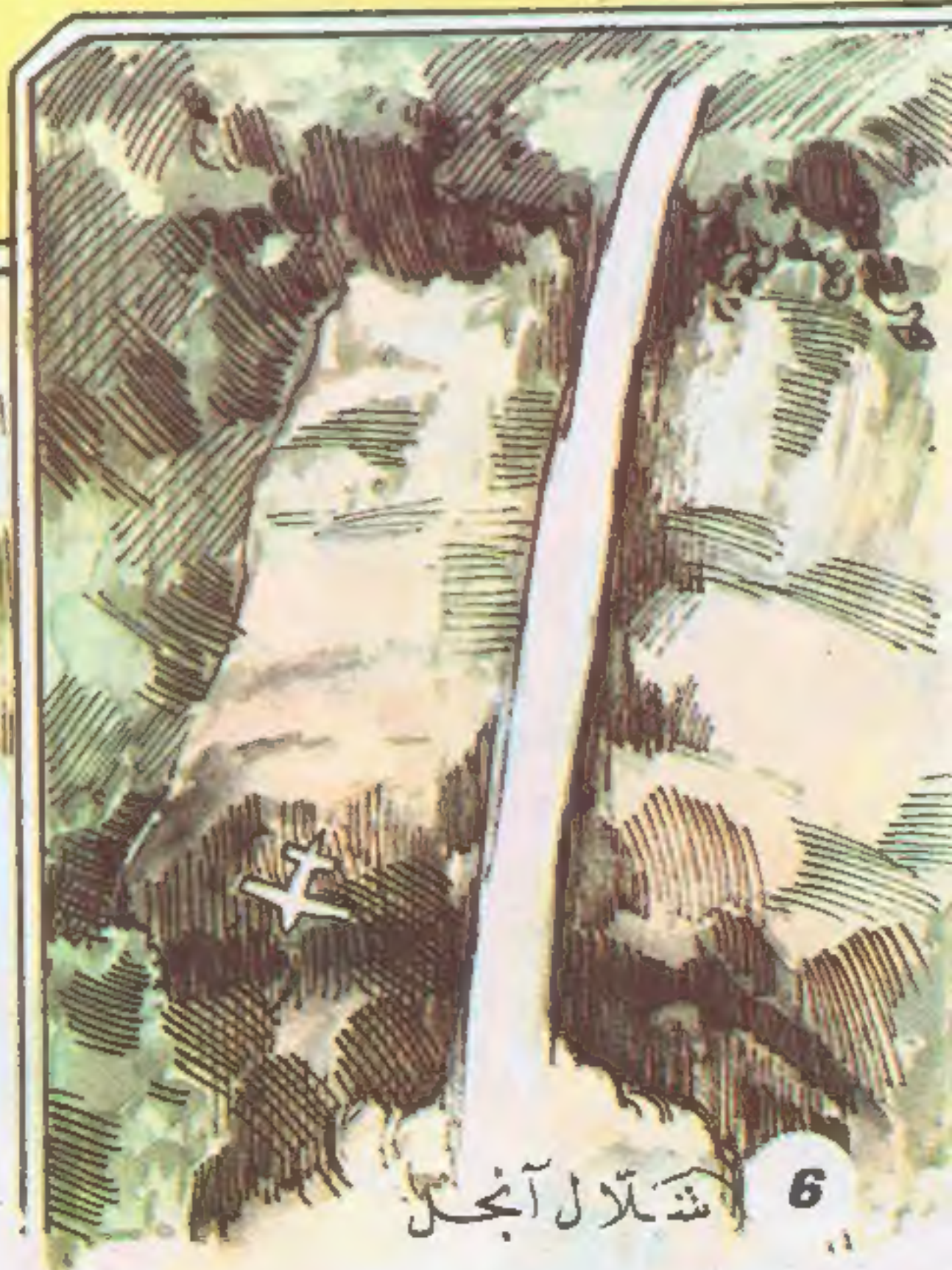
الأخدود العظيم / أخدود كولورادو /
 الكانيون



هل تعلم أنت أطول أنهار العالم هو النيل في أفريقيا ،
 وأن أغزرها هو الأمازون في أمريكا الجنوبية .
 وهل تعرف أن أكبر بحيرة هي فيكتوريا في أفريقيا .
 وأنت أكبر مجموعة بحيرات هي :
 البحيرات الخمس العظمى / في أمريكا الشمالية ،
 وأكبر البحار القارية (أي المغلقة)
 هو بحر قزوين .
 أمسا أعلى شلال في العالم
 فهو / أنجل / في أمريكا الجنوبية ،
 وأغزر الشلالات / نياغارا / ..
 وهي في أمريكا الشمالية .



شلالات نياغارا



شلال أنجل 6

على سطح الأرض ثلاث مناطق مناخية :

المنطقة الحارة : وتقع حول خط الاستواء ،

حرارتها مرتفعة طيلة العام ،

لأن أشعة الشمس تسقط عليها عمودية ، أو قريبة من ذلك .

المنطقة المعتدلة : وتقع شمال وجنوب المنطقة الحارة ،

حرارتها معتدلة ،

لأن أشعة الشمس تسقط عليها مائلة .

المنطقة الباردة : وتقع شمال المنطقة المعتدلة ،

الشمالية ، وتمتد حتى القطب الشمالي ،

وجنوب المنطقة المعتدلة الجنوبية

أيضاً ، وتمتد حتى القطب الجنوبي ،

وحرارتها منخفضة طيلة العام ، لأن أشعة الشمس

تسقط عليها

مائلة كثيراً .



في المنطقة الحارة ، تكون الأدغال مظلمة ،
يسكب كثافة الأشجار .

وأهم الحيوانات فيها (القردة والأفاعي والطيور) .
وبعد الأدغال تأتي الغابات شبه الاستوائية ،

حيث تقل الأشجار وتنمو أعشاب المراعي

وأشهر الحيوانات فيها (النمر والفيلة والزرافات والوعول) .

ثم تأتي الصحاري الحارة حيث يكثر النخيل والنباتات

الشوكية ، وحيواناتها (الأرانب والغزلان)

وبعد الصحاري تأتي المنطقة المعتدلة

الحارة ، التي تنتمي إلى المنطقة المعتدلة

الباردة وفيهما غابات ومراعي وذباب

وثعالب . ثم تأتي المنطقة الباردة

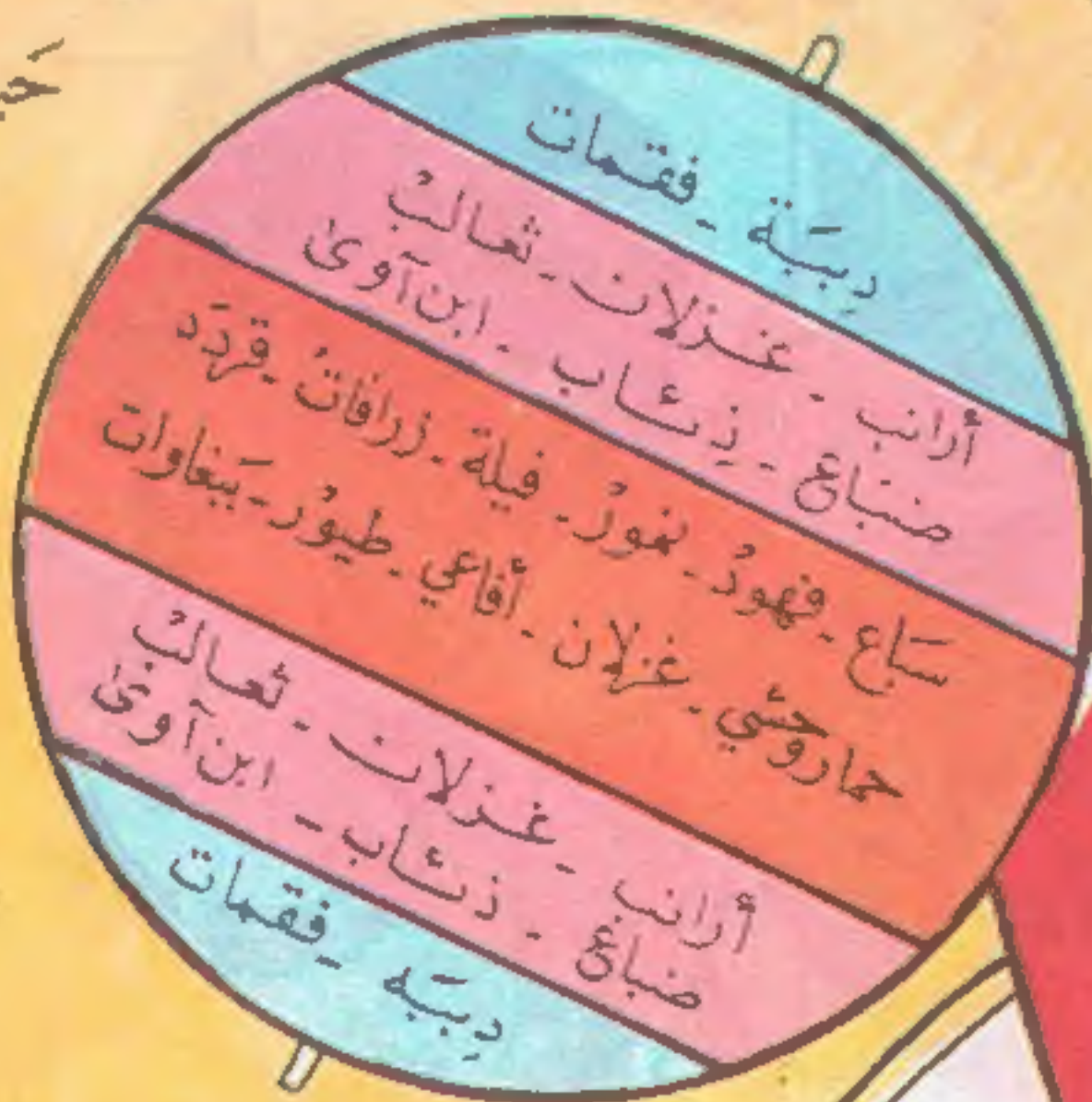
ذات الغابات دائمة الخضرة .

وبعد ها المنطقة القطبية

حيث الدببة

وطيور

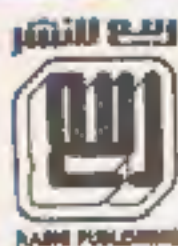
البطريق





أصدقائي ..
ومن الأرض نعود ..
ومرة أخرى إلى الفضاء ..
ولكن هذه المرة ..
مع الكتاب القادم وجماله «القمر»

صديقكم رائد



سورية - حلب - حريب ٧٢٨١ - تليفون ٢٢١٠١٢ - البكوة - المكتب الرئيسي: شارع اسكندرون - هاتف ٢٢٤٧٠٨١ - المطابع: المنطقة الحرة - المسلمية - هاتف ٣٣٣٠٨٢
Syria - Aleppo - P.O.Box: 7381, Telex: 33 10 12 Albco - Head office: Iskandaroon str. tel 22 47 08 - Printing office: Muslumieh, Free zone tel 33 30 82

جميع الحقوق محفوظة لدار ربيع ولا يجوز اخراج هذا الكتاب أو
أي جزء منه بأي شكل من أشكال الطباعة أو النسخ أو التصوير أو
التسجيل أو الاختزان بالحاسبات الالكترونية إلا بإذن مكتوب من
الناشر - ترسل جميع الاستفسارات إلى دار ربيع -

All rights reserved. No part of this book may be reproduced or utilized in
any form or by any means, electronic or mechanical including photo-
copying, recording, or by any information storage and retrieval system,
without permission in writing from the Publisher. Enquiries should be
addressed to Rabie publishing House.

